

STONEX S999

RTK GNSS prijemnik s dvostrukom kamerom

STONEX S999 je kompaktni i robusni profesionalni RTK GNSS prijemnik nove generacije, dizajniran za brzo i precizno terensko mjerenje. S 1408 kanala, IMU kompenzacijom nagiba do 60°, dvostrukom kamerom za AR iskolčenje i fotogrametrijsko mjerenje nedostupnih točaka, integriranim 4G modemom i robusnom povezoivošću osigurava visoku produktivnost u svim uvjetima na terenu.



KLJUČNE PREDNOSTI



1408 kanala

Praćenje svih važnih GNSS konstelacija.



IMU $\pm 60^\circ$

Mjerenje s nagibom bez niveliranja štapa.



Dvostruka kamera

AR iskolčenje i fotogrametrijsko mjerenje.



Nedostupne točke

Brzo snimanje fotografijama i pouzdan izračun koordinata.



4G / Wi-Fi / Bluetooth

Stabilna komunikacija i prijenos podataka.



IP68 + 1065 g

Robustan, pouzdan i spreman za zahtjevne uvjete.

TOČNOST I PERFORMANSE



RTK H:

8 mm + 1 ppm RMS



RTK V:

15 mm + 1 ppm RMS



PPP:

< 20 cm RMS



SBAS:

< 60 cm RMS



RTK inicijalizacija:

< 5 s



Reaktivizacija signala:

< 1 s

RTK + IMU: brzo, precizno i učinkovito mjerenje na terenu



4G modem



Wi-Fi



Bluetooth 5.0



32 GB memorije



Do 10 h rada

NAPREDNE MOGUĆNOSTI I PRIMJENA

STONEX S999 kombinira precizno GNSS pozicioniranje, kompenzaciju nagiba s IMU-om, dvije kamere i modernu povezivost u jedinstvenu platformu koja omogućuje brzo i pouzdano prikupljanje podataka u terenu te jednostavan prijenos i obradu u uredu.



KLJUČNE ČINJENICE



1408 kanala



Praćenje
GPS / GLONASS /
Galileo / QZSS /
IRNSS / BeiDou



Integrirani
4G modem



Interna memorija
32 GB



IP68 zaštita
otporna na prašinu
i vodu



Masa
1065 g



1. IMU MJERENJE S NAGIBOM $\pm 60^\circ$

Integrirani IMU omogućuje brzu kompenzaciju nagiba do $\pm 60^\circ$, čime se mjerenje obavlja bez niveliranja štapa. To značajno ubrzava rad u terenu i povećava produktivnost.



2. AR VIZUALNO ISKOLČENJE

Podrška jedne kamere omogućuje intuitivno AR vizualno iskolčenje uz prikaz smjera i udaljenosti do ciljne točke na zaslonu, što pojednostavljuje pristup točkama na terenu.



3. FOTOGRAMETRIJSKO MJERENJE NEDOSTUPNIH TOČKA

Druga kamera omogućuje snimanje fotografija i izračun koordinata nedostupnih točaka u samo nekoliko koraka. Brzo i pouzdano prikupljanje podataka smanjuje potrebu za ponovnim izlascima na teren.



4. POVEZIVOST I KOMUNIKACIJA

Integrirani 4G modem, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 i opcionalni UHF radio osiguravaju stabilan prijenos podataka i pouzdanu komunikaciju u svim uvjetima na terenu.



OD TERENA DO REZULTATA

Brže prikupljanje, dokumentiranje i obrada podataka na terenu i u uredu.

STONEX S999 povezuje terenski rad i ured u jedinstven, učinkovit radni proces – od prikupljanja podataka, preko naprednih tehnologija, do konačnog 3D modela i dokumentacije spremne za projekte.



1 VIZUALNO ISKOLČENJE U PROŠIRENOJ STVARNOSTI

AR kamera i integrirani softver omogućuju vizualno navigirano iskolčenje u stvarnom vremenu.

Operatoru se ciljna točka prikazuje izravno u kameri s prikazom smjera i udaljenosti, čime se pojednostavljuje proces iskolčenja, povećava jasnoća i smanjuje vrijeme na terenu.



2 SNIMANJE NEDOSTUPNIH TOČAKA FOTOGRAMETRIJOM

Sekvenca fotografija automatski se koristi za određivanje koordinata nedostupnih točaka.

Brzo, pouzdano i izravno u terenskom workflowu – bez potrebe za dodatnim softverima na licu mjesta.



3 OD TERENSKIH PODATAKA DO 3D MODELA I DOKUMENTACIJE

Prikupljene podatke jednostavno prenesite u ured te ih iskoristite za izradu 3D modela, planova, ortofota i tehničke dokumentacije.

Kompatibilnost s vodećim softverima osigurava nesmetan rad i visoku produktivnost.



Snimanje na terenu

Prikupljanje točaka, AR iskolčenje i snimanje fotografija



Obrada podataka

Izračun koordinata, kontrola kvalitete i priprema podataka



Vizualizacija / Dokumentacija

3D modeli, planovi, ortofoto i izvještaji

Idealno za:



Geodezija



Komunalna infrastruktura



Katastar i zemljišne knjige



Iskolčenje i implantacija



Dokumentiranje objekata

STONEX S999

RTK GNSS prijemnik s dvostrukom kamerom



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PRIJEMNIK 	Praćenje satelitskih signala:		GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5; GLONASS: L1, L2, L3; BEIDOU: B1, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; GALILEO: E1, E5a, E5b, E6; QZSS: L1, L2, L5, L6; IRNSS: L5; SBAS PPP: B2b PPP, HAS	
	Kanala:		1408	
	Osvježavanje pozicije:		do 50 Hz	
	Reakvizicija signala:		< 1 s	
	RTK inicijalizacija:		< 5 s	
	Vrući start:		tipično < 15 s	
	Pouzdanost inicijalizacije:		> 99,9 %	
	Interna memorija:		32 GB	
IMU Tilt senzor:		do 60°		
POZICIONIRANJE 	Visokoprecizna statika		horizontalno	2,5 mm + 0,4 ppm RMS
			vertikalno	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
	Real Time Kinematic (RTK, network < 30 km)		Fix RTK horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
			Fix RTK vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS
	PPP točnost:		< 20 cm RMS	
SBAS točnost:		< 60 cm RMS		
 INTEGRIRANA GNSS ANTENA	Visokoprecizna multikonstelacijska antena, nulti centar faze, s internom supresivnom višestaznošću.			
 INTERNI RADIO (opcionalno)	Tx–Rx		1 W	
	Raspon frekvencije:		410–470 MHz i 902,4–928 MHz	
	Razmak kanala:		12,5 kHz / 25 kHz	
	Domet:		3–4 km u urbanim sredinama; do 10 km u optimalnim uvjetima	
 INTERNI MODEM	LTE FDD:		B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28	
	LTE TDD:		B38/B39/B40/B41	
	UMTS:		B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	
	GSM:		B2/B3/B5/B8	
	Nano SIM kartica.			
 DONJA KAMERA	Rezolucija:		2 MP	
	Broj slika u sekundi:		30 slika/s	
	Vidno polje:		72°	
 PREDNJA KAMERA	Rezolucija:		2 MP	
	Broj slika u sekundi:		5 slika/s	
	Broj slika u videu:		30 slika/s	
	Vidno polje:		75°	
 KOMUNIKACIJA	I/O konektori:		Type-C za punjenje i prijenos podataka	
	Bluetooth:		2.1 + EDR, V5.0	
	Wi-Fi:		802.11 a/b/g/n	
	Web UI:		za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama te preuzimanje podataka. Može se koristiti pametni telefon, tablet ili drugi elektronički uređaj s Wi-Fi mogućnošću.	
	Referentni izlazi:		RTCM 3.x	
	Navigacijski izlazi:		NMEA 0183	
 NAPAJANJE	Baterija:		interna baterija 3,6 V, 13,6 Ah, 48,96 Wh, podržava PD brzo punjenje	
	Vrijeme rada:		do 10 sati	
	Vrijeme punjenja:		do 4 sata	
 FIZIČKE SPECIFIKACIJE	Dimenzije:		Ø 139 mm × 74 mm	
	Težina:		1065 g	
	Temperatura rada:		-40°C do 65°C	
	Temperatura skladištenja:		-40°C do 80°C	
	Otpornost na vodu i prašinu:		IP68	
	Otpornost na udarce:		dizajniran da izdrži pad s 2 m na drveni pod bez oštećenja	
	Otpornost na vlagu:		100%	

Ilustracije i tehnički podaci su informativni i mogu se mijenjati bez prethodne najave.